

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 décembre 2001 (27.12.2001)

PCT

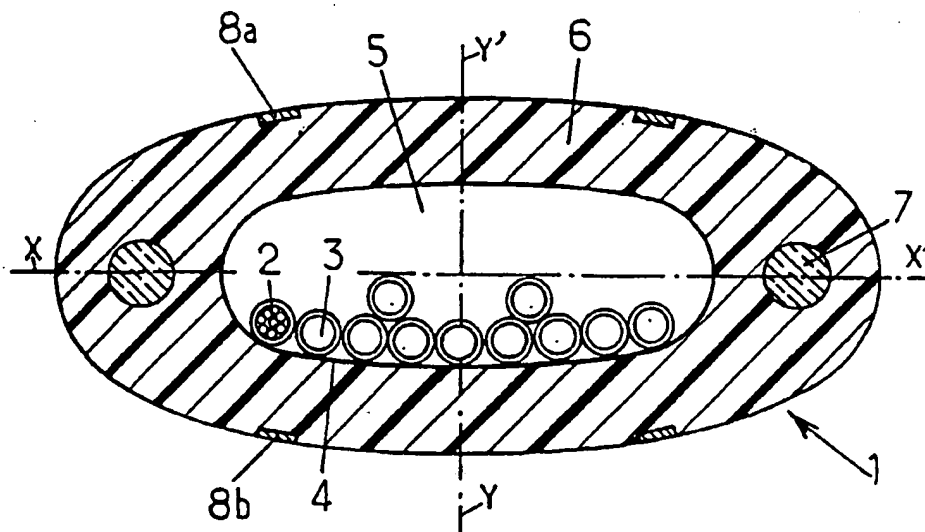
(10) Numéro de publication internationale
WO 01/98810 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : G02B 6/44 (72) Inventeurs; et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR01/01895 (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LE
NOANE, Georges [FR/FR]; 4, rue du 8 Mai 45, F-50600
St Hilaire du Harcouet (FR). BRAULT, Dominique
[FR/FR]; Le Champs du Val, F-50140 Mortain (FR).
(22) Date de dépôt international : 18 juin 2001 (18.06.2001) LAGREVE, christian [FR/FR]; La Villière, F-61700
Lonlay l'Abbaye (FR). FILLIATRE, Daniel [FR/FR]; La
(25) Langue de dépôt : français Bouteillière, F-50140 Romagny (FR).
(26) Langue de publication : français (74) Mandataires : VERCAEMER, Laurence etc.; Cabinet
Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 9
(30) Données relatives à la priorité : (FR).
00/08077 23 juin 2000 (23.06.2000) FR
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
ACOME SOCIETE COOPERATIVE DE TRA- BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
VAILLEURS [FR/FR]; 14, rue de Marignan, F-75008 DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
Paris (FR). HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONTINUOUSLY ACCESSIBLE OPTICAL CABLE

(54) Titre : CABLE OPTIQUE A ACCESSIBILITE CONTINUE



(57) Abstract: The invention concerns an optical cable (1) with continuous accessibility, comprising a closed protective sheath (6) preferably oval-shaped enclosing a cavity (5) preferably oval-shaped having in cross-section two substantially perpendicular axes intersecting at the centre of the cavity, and at least two optical fibres (3) optionally assembled in at least two modules (2), and arranged such that they take up the major part of the cavity in an axis but allow significant clearance in the other axis of the cavity. The fibres are preferably arranged in the longitudinal axis. The inventive optical cable is continuously accessible as a result of its preferably oval general shape, its two preferred axes one for an easy curvature and accessibility to modules distributed along the large dimension of its central cell and the other for a significant clearance of the modules which also facilitates extraction and provides the cable with good thermal and mechanical properties.

[Suite sur la page suivante]

WO 01/98810 A1



MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un câble optique (1) à accessibilité continue, comprenant une gaine de protection (6) fermée de préférence ovalisée entourant une cavité (5) de préférence ovalisée présentant en coupe transversale deux axes sensiblement perpendiculaires se croisant au centre de la cavité, et au moins deux fibres optiques (3) éventuellement assemblées en au moins deux modules (2), et organisées de façon telle qu'elles occupent la majeure partie de la cavité dans un axe mais qu'elles laissent un jeu important dans l'autre axe de la cavité. Les fibres sont de préférences organisées dans la grande axe. Le câble optique selon l'invention est à accessibilité continue grâce à sa forme générale de préférence ovale, à ses deux axes privilégiés dont un pour une courbure facile et une accessibilité des modules étalés en long dans la grande dimension de son alvéole centrale et l'autre pour un jeu important des modules qui facilite aussi l'extraction et procure au câble de bonnes qualités thermiques et mécaniques.